

## Proposition de stage 2021

**Laboratoire d'accueil : Centre de Géosciences de Fontainebleau, Mines  
ParisTech**

**Adresse** : 35 rue Saint Honoré 77300 Fontainebleau

**Directeur du service** : Vincent Lagneau

**Responsables du stage** : Jean-Louis Grimaud

**Téléphone** : +33 (0)1.64.69.49.58

**Courriel** : [jean-louis.grimaud@mines-paristech.fr](mailto:jean-louis.grimaud@mines-paristech.fr)

**Adresse et lieu du stage** : 35 rue Saint-Honoré, Fontainebleau (ou télétravail en fonction du contexte – terrain prévu en Seine et Marne)

**Durée** : 8 semaines, du 12 avril au 11 juin (possibilité de décaler d'une semaine)

**Gratification** (obligatoire si la durée du stage dépasse 44 jours) : non

**Intitulé du stage** : **Construction d'un modèle hydrologique de remplissages de chenaux abandonnés, exemple de la Bassée.**

**Description du stage** : Les chenaux abandonnés constituent des entités très peu perméables dans les plaines alluviales. Afin d'alimenter les modèles hydrologiques, il convient de bien caractériser leur géométrie en 3D. Cette dernière est héritée de l'évolution de la plaine alluviale et des variations hydrologiques du milieu. Il est proposé ici de combiner une analyse sous SIG de cartographie des paléochenaux dans la plaine alluviale de la Bassée (Seine en amont de la confluence avec l'Yonne), couplée avec des analyses de sondage acquis au cours du stage sur le terrain afin de préciser : (i) les conditions des abandons des chenaux et (ii) la distribution des hétérogénéités des remplissages des chenaux. Le modèle théorique implémenté – appuyé sur les relations hydrologiques mesurées sur les chenaux actifs – servira à proposer des modèles probabilistes des hétérogénéités sédimentaires à partir du modèle numérique FLUMY développé à Mines ParisTech.